

**Аннотация к рабочей программе по предмету «Алгебра»
(предметная область «Математика и информатика»)
для 7 – 9 классов на 2020 – 2021 учебный год**

Составители программы: учителя математики Гвоздева Ирина Николаевна (7, 9 классы), Черепанова Елена Николаевна (8 класс)

Рабочая программа по учебному предмету **Алгебра** для обучающихся 7-9 класса соответствует

- Федеральному Государственному образовательному стандарту основного общего образования (Приказу Министерства образования и науки Российской Федерации № 1897 от 17 декабря 2010 года «Об утверждении и введении в действие ФГОС ООО»)
- Примерной программе по учебным предметам. Математика. 5-9 классы: проект. – 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 2011. – 64с. – (Стандарты второго поколения).
- Авторской программе коллектива авторов: А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира, Д.А. Номировского, Е.В. Буцко по алгебре 7-9 класса, опубликованной в книге: Математика: программы: 5-11 классы/ [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др.]. – М.: Вентана-Граф, 2016
- Учебному плану КОГОБУ СШ с. Архангельское Немского района на 2020-21 учебный год (количество недельных часов Рабочей программы соответствует количеству часов учебного плана КОГОБУ СШ с. Архангельское Немского района на данный учебный год – 7 класс - 3 часа в неделю, 8 класс - 4 часа в неделю, 9 класс – 3 часа в неделю)
- Календарному учебному графику КОГОБУ СШ с. Архангельское Немского района на 2020-21 учебный год (количество учебных недель Рабочей программы соответствует Календарному учебному графику КОГОБУ СШ с. Архангельское Немского района на данный учебный год – 7 класс - **34** учебных недели, 8 класс - **34** учебных недели, 9 класс – **34** учебных недели)

Таким образом, рабочая программа по учебному предмету **Алгебра** в 7 классе составлена на **102** часа, в 8 классе составлена на **136** часа, в 9 классе составлена на **102** часа.

Название учебно-методического комплекта используемого для достижения поставленной цели в соответствии с образовательной программой учреждения

- Алгебра: 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – 2-е изд., дораб. - М.: Вентана-Граф, 2017
- Алгебра: дидактические материалы: 7 класс: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2017
- Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2017
- Алгебра: дидактические материалы: 8 класс: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др. – М.: Вентана-Граф, 2018
- Алгебра: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2018
- Алгебра: 9 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович и др. – 2-е изд., стереотип. - М.: Вентана-Граф, 2019

Цель и задачи учебной дисциплины

Одной из основных целей изучения алгебры является развитие мышления, прежде всего абстрактного мышления. В процессе изучения алгебры формируется логическое мышление и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающее в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения. В процессе изучения алгебры школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе. Приобретают навыки чёткого и грамотного выполнения математических записей. При этом использование математического языка позволяет развить у учащихся грамотную устную и письменную речь. Знакомство с историей развития алгебры как науки формирует у учащихся представление об алгебре как части общечеловеческой культуры. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, обобщение и систематизацию.

Количество часов на изучение дисциплины

В год: На изучение алгебры в 7-9 классах основной школы отводится 3-4 учебных часа в неделю.

На ступень: 340 часов: в 7 классе – 102 часов (34 недели), в 8 классе – 136 часов (34 недели), в 9 классе – 102 часа (34 недели)

Основные разделы дисциплины

7 класс

№ п/п	Названия темы (раздела)	Количество часов
1	Линейное уравнение с одной переменной	15
2	Целые выражения	52
3	Функции	12
4	Система линейных уравнений с двумя переменными	19
5	Повторение и систематизация учебного материала	4
	Итого	102

8 класс

№ п/п	Названия темы	Количество часов
	Повторение курса алгебры 7 класса	4
1	Рациональные выражения	55
2	Квадратные корни. Действительные числа	30
3	Квадратные уравнения.	33
4	Повторение и систематизация учебного материала	14
	Итого	136

9 класс

№ п/п	Названия темы	Количество часов
1	Неравенства	21
2	Квадратичная функция	31
3	Элементы прикладной математики	20
4	Числовые последовательности	20
	Повторение и систематизация учебного материала	10
	Итого	102

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

7 класс: тематические контрольные работы - 8

№ к/р	Тема
1	Линейное уравнение с одной переменной
2	Степень с натуральным показателем. Одночлены. Сложение и вычитание многочленов
3	Умножение одночлена на многочлен. Умножение многочлена на многочлен. Разложение многочленов на множители
4	Формулы сокращенного умножения
5	Сумма и разность кубов двух выражений. Применение различных способов разложения многочлена на множители
6	Функции
7	Системы линейных уравнений с двумя переменными
8	Итоговая контрольная работа

8 класс: тематические контрольные работы - 7

№ к/р	Тема
1	Основное свойство рациональной дроби. Сложение и вычитание рациональных дробей
2	Умножение и деление рациональных дробей. Тождественные преобразования рациональных выражений
3	Рациональные уравнения. Степень с целым отрицательным показателем. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график
4	Квадратные корни
5	Квадратные уравнения. Теорема Виета
6	Квадратный трехчлен. Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям. Решение задач с помощью рациональных уравнений
7	Итоговая контрольная работа

9 класс: тематические контрольные работы - 6

№ к/р	Тема
1	Неравенства
2	Функция. Квадратичная функция, её график и свойства
3	Решение квадратных неравенств. Системы уравнений с двумя переменными
4	Элементы прикладной математики
5	Числовые последовательности
6	Обобщение и систематизация знаний учащихся